fascículo 15

Flora de Veracruz

Clethraceae

por

Alicia Bárcena



Xalapa Ver.
marzo 1981

The Flora of Veracruz is an international collaborative project on the parts of investigators at the Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, at the Field Museum of Natural History and at the Instituto de Biología , Universidad Nacional Autónoma de México. We acknowledge support in Mexico from the Programa Nacional Indicativo de Ecología, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología and the government of the State of Veracruz; and in the Unites States from the National Science Foundation (through grant INT 78-01075) and Harvard University.

Flora de Veracruz es un proyecto conjunto del Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, del Field Museum of Natural History y del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Agradecemos el apoyo del Programa Nacional Indicativo de Ecología del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, del Gobierno del Estado de Veracruz de México, de la National Science Foundation (INT 78-01075) y de Harvard University de los Estados Unidos.

INIREB 15-81-01001
ISBN 84-89600-04-X
ISBN 84-89600-70-9

Instituto Nacional de
Investigaciones sobre
Recursos Bióticos.
Apdo. Postal 63,
Xalapa, Veracruz.

FLORA DE VERACRUZ
Publicada por el Instituto Nacional de
Investigaciones sobre Recursos Bióticos
Xalapa, Veracruz, México

Fascículo 15 Marzo 1981

CLETHRACEAE

Por
Alicia Bárcena
Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos

CLETHRACEAE Klotzsch

Arboles o arbustos subperennifolios; ramas con las hojas generalmente agrupadas en el ápice, tomentosas, las cicatrices foliares visibles en la parte inferior. Hojas alternas, simples, pecioladas, exestipuladas, coriáceas o subcoriáceas, de margen ligeramente revoluto en la base. Inflorescencias terminales racemosas; brácteas y bracteolas casi siempre caducifolias después de la antesis; flores hermafroditas, actinomórficas, pequeñas, perfectas, blancas, fragantes, los pedicelos acrescentes; perianto pentámero, la prefloración quincuncial; cáliz verde olivo, 5-dividido, persistente y lignificado en el fruto; corola polipétala, los pétalos 5, alternos a los sépalos, con los márgenes erosos, y los ápices fimbriados o ciliados; estambres 10-12, biseriados, incluídos, 5(6) externos, opuestos a los pétalos, 5(6) internos, opuestos a los sépalos, los filamentos glabros, acrescentes, las anteras oblongas o sagitadas, la dehiscencia por medio de poros redondeados o alargados (rímulas); ovario súpero, tricarpelar, trilocular, sincárpico, la placentación axilar, los óvulos numerosos, anátropos; estilo exserto o incluído, acrescente, estigma trilobado. Fruto una cápsula trilocular, trivalvada, pubescente, con dehiscencia septifraga trivalvar; semillas numerosas, ovoides a triangulares, aplanadas dorsiventralmente, circumaladas, endospermo carnoso, embrión cilíndrico.

REFERENCIAS

BRITTON, N.L. 1914. Clethraceae. North American Flora **29**(1): 3-9.

SLEUMER, H. 1967. Monographia Clethracearum. Bot. Jahrb. Syst. **87**(1):36-116.

STANDLEY, P.C. & L.O. WILLIAMS. 1966. Clethraceae. **En** Flora of Guatemala. Fieldiana, Bot. **24**:73-81.

THOMAS, J.L. 1961. The genera of Cyrillaceae and Clethraceae of the Southeastern United States. J. Arnold Arbor. **42**:102-106.

Familia pequeña monogenérica, que inicialmente fue colocada dentro de las Ericaceae, pero que por presentar flores polipétalas, actinomorfas, con ovario tricarpelar, estigma trilobulado y cápsula trilocular, es considerada como una familia aparte.

CLETHRA L., Sp. Pl. 1:396. 1753.

Tinus L., Syst. Nat. ed. 10. 1010. 1759 (non Mill. 1754).

Volkameria P. Browne, Hist. Jamaic. 214. 1756.

Junia Adanson, Fam. Pl. 2. 165. 1763.

Gillena Adanson, Fam. Pl. 2. 166. 1763.

Cuellaria Ruiz & Pavon, Prodr. 59 t. 10. 1794.

Crossophrys Klotzsch, Linnaea 24:3. 1851.

Kowalewskia Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, Ser. 1. 32:263. 1859.

Con las mismas características de la familia.

Género con cerca de 40 especies. Se distribuye principalmente en el este de Asia y en América tropical y templada, con una especie en Madeira. En México se distribuye en casi todos los estados de la República, sobre todo en las barrancas húmedas con bosque caducifolio. En Veracruz

ocurren 5 especies, presentes también con frecuencia en habitats perturbados o cerca de caminos con vegetación derivada de bosque caducifolio o de bosque de pino-encino.

Es un género complejo y poco estudiado en México y América Central. Al parecer, las especies de este género son características de vegetación secundaria y es en estas zonas donde la hibridación de especies es muy probable, por lo que sería muy importante emprender estudios biosistemáticos del grupo para aclarar los problemas taxonómicos que se presentan.

Pedicelos delgados, cilíndricos, de la misma longitud del cáliz o más largos.

Hojas maduras con el envés glabro o glabrescente, oblongas a lanceoladas; pedicelos de 3-8 mm de longitud; cáliz con una longitud mayor de 3 mm .... *C. suaveolens*

Hojas maduras con el envés pubescente, oblongas a obovadas; pedicelos largos de 4-12 mm de longitud; cáliz de menos de 3 mm de longitud .... *C. pringlei*

Pedicelos algo engrosados, cónicos, de la misma longitud del cáliz o más cortos.

Hojas maduras con pelos estrellados en el haz, el envés con pubescencia biestratificada, un estrato de pelos blanquecinos por debajo de pelos adpresos, la lámina obovada a oblonga, con el margen entero-ondulado; cáliz de más de 3 mm de longitud .... *C. mexicana*

Hojas maduras con pelos simples en el haz, el envés con pubescencia biestratificada, un estrato de pelos blanquecinos por debajo de pelos erectos, la lámina oblongo-obovada a elíptico-lanceolada, con el margen a veces aserrado; cáliz de menos de 3 mm de longitud.

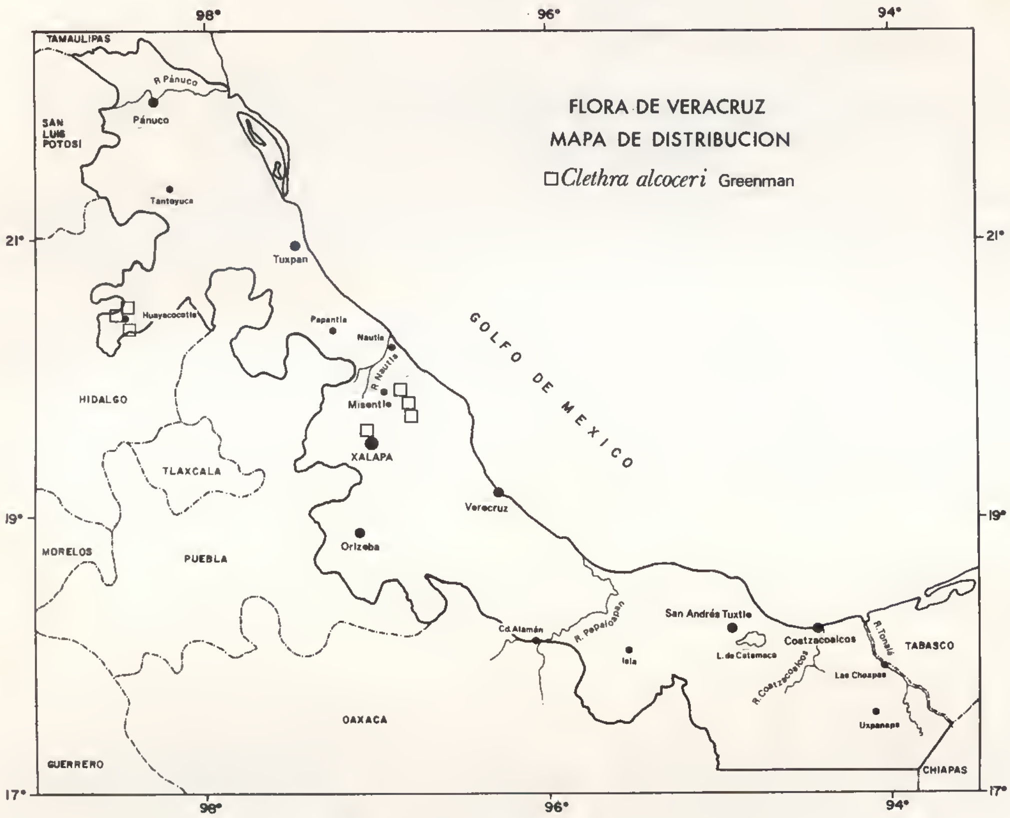
Lámina de las hojas oblongo-obovada, densamente pubescente en el envés .... *C. macrophylla*

Lámina de las hojas elíptico-lanceolada, escasamente pubescente en el envés .... *C. alcoceri*

CLETHRA ALCOCERI Greenman, Proc. Amer. Acad. Arts 41:240. 1905. Tipo: Hidalgo, Barranca cerca de Trinidad Iron Works, Pringle 8923 (Holotipo MO; isotipo F).

Arboles de 4-15 m de altura; tronco de ca. 30-40 cm de diámetro (d.a.p.); corteza parda, delgada, longitudinalmente fisurada, caediza, pubescente, Hojas elíptico-oblanceoladas a obovado-oblongas, 6-14 cm de longitud, 1.5-6 cm de ancho, subcoriáceas, haz pardo-verdoso, con pelos cenizos fasciculados o estrellados, esparcidos, más densos cerca de la nervadura central y secundarias, envés verde claro, con pelos estrellados ferrugíneos sobre pelos blancos adpresos más densos en la nervadura principal, en intervenas pelos estrellados blancos sobre pelos cortos blanquecinos; margen aserrado, los dientes glandulares de la parte media hacia el ápice, éste largamente acuminado o apiculado; base cuneada a obtusa, ligeramente asimétrica; nervadura central y secundarias, planas o levemente impresas en el haz, prominentes en el envés, 15-18 pares de nervios laterales curvos hacia el margen, pecíolo de 8-12 mm de longitud, y 1.5 mm de ancho, acanalado, con pelos cortos pardos densos. Inflorescencia terminal o lateral, racemosa a subpaniculada, de 10-25 cm de longitud, el raquis acanalado, delgado, con pelos simples cortos cenizo-blanquecinos, ocasionalmente con pelos largos ferrugíneos densos; brácteas caducas, lanceolado-ovadas, de 1.0 cm de longitud, subcoriáceas, con pelos blancos cortos debajo de pelos largos adpresos, margen entero, ápice acuminado, base truncada, las bracteolas de 2-3 mm de longitud; pedicelos acrescentes, gruesos, curvos, acanalados, en antesis 3-4 mm de longitud, con pelos blancos cortos debajo de pelos fasciculados ferrugíneos; sépalos elíptico-lanceolados a ovados, de 2.5-4 mm de longitud, 1-1.5 mm de ancho, superficie interna glabrescente, margen ciliado, ápice agudo a acuminado; pétalos blancos, estriados, obovado-oblongos, 4 mm de largo por 2 mm de ancho, en antesis, superficie externa glabra, la interna ocasionalmente con pelos blancos esparcidos, margen ciliado, ápice eroso, lacerado-fimbriado; filamentos pardo-rojizos, delgados, 2-3 mm de longitud en antesis, glabros, anteras dorsifijas, sagitadas a oblongas, de 0.5-1 mm de longitud, glabras; ovario subgloboso de 1 mm de longitud por 2 mm de ancho, fimbriado, con pelos largos, gruesos, blancos, adpresos, estilo acrescente, de 1.5-3 mm de longitud en antesis, con 3 ramas estigmáticas cilíndricas, fimbriadas, con pelos blancos adpresos. Fruto una cápsula pardo-rojiza, globosa, de 3-3.5 mm de diámetro, 2-2.5 mm de longitud, con pelos largos blancos adpresos; semillas ovaladas, plantas, de 1.5-2.0 mm de longitud.

Distribución: México (Veracruz, Hidalgo y Jalisco).



Ejemplares Examinados:

Calzada 2630 (F, MEXU, XAL)
Gómez-Pompa 754 (MEXU)
Hernández & Cedillo Trigos 777 (F, MEXU)
Hernández & Vázquez de Hernández 1007 (F, MEXU)
Madrigal 1538 (MEXU)
Vela 724 (ENCB)
Ventura 2786, 11700 (ENCB)

Altitud: 1600-2220 m.

Tipo de Vegetación: Bosque de pino-encino; encinar; vegetación secundaria derivada de estos tipos de vegetación.

Floración: Junio a octubre.

CLETHRA MACROPHYLLA Martens & Galeotti, Bull. Acad. Roy Sci. Bruxelles 9:539. 1842. Tipo: Veracruz, cerca de Totutla y Mirador, Galeotti 1838 (BR)

Clethra tinifolia sensu Schlechtendal & Cham., Linnaea 5:127. 1830. (non Swartz sensu stricto).

Clethra tinifolia sensu Schlechtendal, Linnaea 8:524. 1833. (Basado en la muestra: Veracruz, Xalapa, Schiede & Deppe 173 (B, Foto XAL!)

Clethra schlechtendalii Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve 20:370. 1919. Tipo: Veracruz, Chiconquiaco, Schiede & Deppe 173 (B, foto XAL!)

Kowalewskia serrulata Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 32:164. 1859. Tipo: Veracruz, Orizaba, Botteri s.n. (CW).

Nombre Común: Marangola (Veracruz).

Arboles o arbustos de 10-15 m de altura; tronco de ca. 20-25 cm de diámetro (d.a.p.); corteza parda, delgada, longitudinalmente fisurada, caediza. Hojas oblongo-elípticas, rara vez obovadas, 12-20 cm de longitud, 2.5-8.0 cm de ancho, subcoriáceas a cartáceas, haz pardo oscuro, puberulento, con pelos cortos, blanquecinos, esparcidos, envés grisáceo a dorado con indumento biestratificado, con pelos simples, densos, largos, amarillentos,por debajo de pelos estrellados amarillentos y cortos, caedizos con la edad, la nervadura central y secundarias frecuentemente con pelos ferrugíneos o blanquecinos laxos, margen subentero a serrado de la parte media hacia el ápice, base cuneada a obtusa, ligeramente asimétrica; nervadura central gruesa y prominente, el envés con 12-16 pares de nervios laterales; pecíolo de 1.5-2.5 cm de longitud, densamente tomentoso. Inflorescencia terminal, racemosa, de 10-20 cm de longitud, el raquis con pelos simples cortos, blanquecinos, debajo de pelos estrellados; brácteas lanceoladas, de 2.5-3 mm de longitud, subcoriáceas, margen entero, ápice acuminado, base truncada, las bracteolas lineares, caducas, de 1.5-2.5 mm de longitud, subcoriáceas; pedicelos acrescentes, gruesos, ligeramente acanalados, en antesis de 2-3 mm de longitud, en fruto 3-5 mm, curvos con tomento blanquecino por debajo de pelos estrellados; sépalos verde olivo,

lanceolado-ovados, de 3.5-4.5 mm de longitud y 2-3 mm de ancho, superficie externa con tomento blanquecino, superficie interna glabrescente, margen ciliado, ápice agudo a acuminado; pétalos blancos, obovado-espatulados, de 3.5-4 mm de longitud y 2-3 mm de ancho, superficie externa glabra, interna con pelos blancos adpresos, esparcidos, margen ciliado, ápice fimbriado-crenulado; filamentos pardo rojizos, 1.5-2.0 mm de longitud en antesis, con la base ligeramente engrosada, glabros, anteras dorsifijas, obcordadas, de 0.8-1.0 mm de longitud; ovario verde-parduzco, subgloboso, de 3.5 mm de longitud, 3.0 mm de ancho, con pelos blancos adpresos, estilo acrescente, de 1.5-2 mm de longitud en antesis, con 3 ramas estigmáticas cortas, cilíndricas, con pelos cortos escasos. Fruto una cápsula depresa, pardo-rojiza, de 3-4 mm de diámetro, 2.5-3 mm de longitud, con pelos largos blancos adpresos; semillas ovaladas, planas, de 1 mm de longitud.

Distribución: México (Hidalgo, Veracruz, Puebla y Oaxaca), Guatemala.

Ejemplares Examinados:

Avendaño & Ortega 285 (XAL)
Balls 5492 (MEXU)
Bárcena 998 (XAL)
Bárcena et al. 1003, 1004 (XAL)
Botteri 1117 (F, MEXU)
Bourgeau 3236 (MEXU)
Cházaro 573 (XAL)
Gómez-Pompa 691 (MEXU)
MacDaniels 847 (F)
Miranda 765 (MEXU)
Nevling & Gómez-Pompa 1372 (F, MEXU)
Orozco 331 (F, MEXU, XAL)
Ortega 1276 (XAL)
Plunkett 60 (F)
Purpus 2207 (F, MEXU)
Rosas 168 (ENCB, MEXU); 524 (F, MEXU)
Rose & Hay 6147 (MEXU)
Rzedowski 18966 (ENCB, MEXU)
Ventura 2170, 4296, 9018, 14429 (ENCB)
Weaver 895 (MEXU)
Zolá 615 (F, MEXU, XAL)

Altitud: 50-1900 m.



Tipo de Vegetación: Encinar; bosque caducifolio; bosque de pino-encino; selva mediana subperennifolia; selva baja inundable; vegetación secundaria derivada de todos estos tipos de vegetación. (Algunas veces se encuentra en cafetales, potreros y milpas).

Algunos autores refieren a esta especie como muy cercana a C. *occidentalis* e incluso suelen incluirla dentro de un complejo formado por C. *occidentalis*, C. *lanata*, C, *rosei*, C. *vicentina*, C. *hartwegii* y C. *macrophylla*. Sin embargo, Britton (1914) y Duncan (1979) han concluído que C. *occidentalis* es una especie endémica de Jamaica y así lo hemos considerado en este trabajo a pesar de que otros autores como Sleumer (1967) señalan que su distribución abarca México y por lo tanto Veracruz. Para aclarar el problema taxonómico y geográfico de dicho complejo, sería necesario realizar estudios biosistemáticos que incluyan todas las especies mexicanas y centroamericanas.

REFERENCIAS

DUNCAN, T. 1979. *Clethra occidentalis* (Clethraceae): a re-evaluation. Taxon 28:163-167.

CLETHRA MEXICANA DC., Prodr. 7:590. 1839. Lectotipo: México, Mairet s.n. anno 1833 (G-DC, Foto MEXU!).

Clethra integrifolia Moc. ex DC., Prodr. 7:590. 1839. Tipo: México, Sessé, Mociño & Maldonado 1087 (F). Sessé & Mociño, dibujos de *C. integrifolia* (G, Foto XAL!).

Clethra quercifolia Lindl., Bot. Reg. 28: pl. 23. 1842. Tipo: Veracruz, Xalapa, Hon. Dean of Manchester anno 1841 (CGE-Lindley).

Kowalewskia integerrima Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 32:264. 1859. Tipo: Veracruz, Orizaba, Botteri 995 (CW).

Clethra kowaleswkii Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 36:233. 1863. Tipo: Veracruz, Orizaba, Botteri 995 (CW).

Nombres Comunes: Jaboncillo (Durango); hubulama (Chihuahua); madroño (Estado de México); marangola (Veracruz); palo batea (Jalisco).

Arboles o arbustos de 5-25 m de altura; tronco de ca. 15-60 cm de diámetro (d.a.p.); corteza parda, semirrugosa, caediza, tomentosa. Hojas oblongo-obovadas a elíptico-obovadas, de 6-20 cm de longitud, 4-10 cm de ancho, coriáceas, haz pardo-verdoso con pelos esparcidos, ocasionalmente glabrescente, pelos estrellados amarillentos en la nervadura central, envés verde olivo a dorado, con indumento biestratificado, con pelos cortos blanquecinos o pelos estrellados densos, pequeños, por debajo de pelos estrellados o fasciculados ferrugíneos, más densos en la nervadura central, en ocasiones la nervadura central y las laterales con pelos densos, laxos, ferrugíneos; margen entero-ondulado, ocasionalmente sinuado-aserrado, en la base ligeramente revoluto, ápice redondo-emarginado a obtuso, subapiculado a brevemente atenuado, base ligeramente asimétrica, subtruncada a redondeada, rara vez cuneada; nervadura central prominente en el envés, con 12-14

pares de nervios laterales, divergentes; pecíolos de 1.5-2.5 cm de longitud, con pelos simples densos, ferrugíneos. Inflorescencia terminal, racemosa, fasciculada o subpaniculada, de 15-20 cm de longitud, con las ramas erectas a oblicuas, el raquis acanalado, grueso, con indumento biestratificado, con pelos simples blanquecinos por debajo de pelos estrellados cortos ferrugíneos; brácteas lanceoladas-ovadas, de 0.5-1 cm de longitud, subcoriáceas, con pelos simples ferrugineos, margen entero, ápice acuminado, base truncada, las bracteolas de 3.5 mm de longitud; pedicelos gruesos, 0.4 mm o más de diámetro, acrescentes, en antesis 1-2.5 mm de longitud, en fruto de 3-4 mm; sépalos ovado-oblongos, de 3.5-4.5 mm de longitud, 2-2.5 mm de ancho, superficie externa con pelos simples cortos debajo de pelos estrellados, la interna glabrescente, margen ciliado, ápice agudo a acuminado; pétalos blancos, obovado-espatulados, de 4.5-6 mm de longitud, 2.5-3 mm de ancho, ocasionalmente la superficie interior con pelos blancos esparcidos, adpresos, margen ciliado, ápice irregular, eroso, fimbriado; filamentos pardo-rojizos, delgados, 3-3.5 mm de longitud, anteras dorsifijas, obcordadas, de 1.5-1.8 mm de longitud; ovario ovoide de 3 mm de longitud, 2.5 mm de ancho, con pelos blancos, adpresos, el estilo acrescente, de 2.5-3 mm de longitud en antesis, 4 mm en el fruto, con el ápice brevemente trilobado, puberulento. Fruto una cápsula pardo-rojiza, obtusa, trígona, de 2-3 mm de longitud, 3-4 mm de diámetro, con pelos simples cortos debajo de pelos cortos estrellados; semillas ovaladas, de 1.5-20 mm de longitud.

Distribución: México (Chihuahua, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Sinaloa y Veracruz).

Ejemplares Examinados

Arp 4188 (F, MEXU, XAL)
Avendaño & Calzada 448 (XAL)
Avendaño et al. 344 (XAL)

Fig. 1. *Clethra mexicana*. a, rama con inflorescencias; b, detalle de la hoja; c, botón; d, cáliz; e, pétalo; f, estambre; g, pistilo; h, corte transversal del ovario; i, fruto mostrando la dehiscencia. Ilustración por Elvia Esparza, basada en los ejemplares Bárcena 991 y 1000.


c
1mm
d
i
1mm
e
1mm
f
1mm
g
2mm
h
1cm
1cm
b
a

Bárcena 991, 993, 994, 995, 996, 997, 999, 1000, 1001, 1002, 1005 (XAL)
Boege 2061, 2484 (MEXU)
Calzada et al. 1902 (MEXU, XAL)
Chavelas & Zamora 4945 (MEXU)
Cházaro & Dorantes 231 (ENCB)
Dorantes 156, 160, 182 (MEXU)
Dorantes & Acosta 2098 (ENCB)
Madrigal 1507 (MEXU)
Monroy et al. 36 (MEXU, XAL)
Ortega 1272 (XAL)
Plunkett 78 (F)
Sharp 44/1669, 45/558, 45/618 (MEXU)
Smith 1862 (F)
Ventura 13213, 14213 (ENCB)
Vovides 54, 68 (XAL)
Zolá 655, 696, 806 (F, MEXU, XAL)



Altitud: 1200-3000 m.

Tipo de Vegetación: Bosque caducifolio; encinar; bosque de pino-encino; selva alta perennifolia; vegetación secundaria derivada de estos tipos de vegetación.

Floración: Marzo a diciembre.

Usos: Para leña y carbón; ocasionalmente para la construcción de casas.

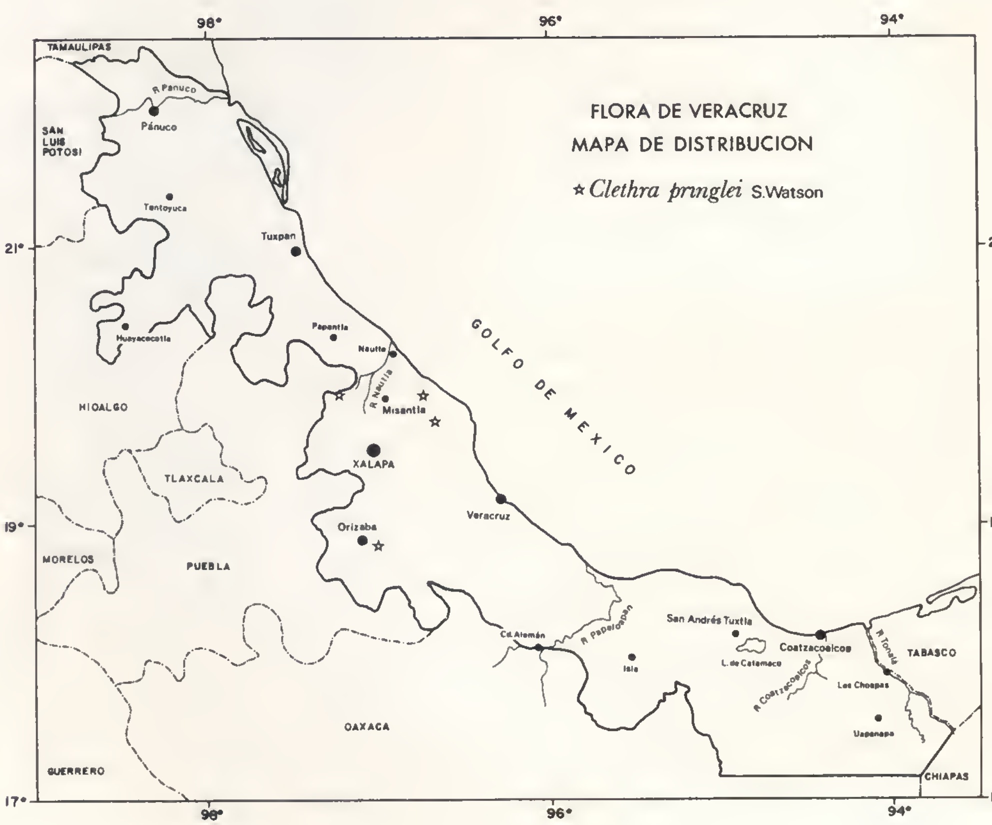
CLETHRA PRINGLEI S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts. 25:157. 1890. Tipo: San Luis Potosí, Cañón de Tamasopo en la Montaña Este de San Luis Potosí, Pringle 3098 (US).

Nombres Comunes: Palo colorado; huacanelo.

Arboles o arbustos de 4-15 m de altura; tronco de ca. 30-40 cm de diámetro (d.a.p.); corteza clara, delgada, semirrugosa a lisa, glabra. Hojas elíptico-oblongas a oblanceoladas, 4.5-13 cm de longitud, 1.5-6 cm de ancho, subcoriáceas, haz pardo-verdoso, glabro, ocasionalmente la nervadura central con pelos laxos estrellados, envés gris amarillento, con indumento biestratificado, con pelos cortos densos blanquecinos o ferrugíneos por debajo de pelos blancos fasciculados con estipe ferrugíneo, en las intervenas con pelos largos, blancos, adpresos, simples o fasciculados, margen de la parte media hacia el ápice entero-ondulado a subdentado, ápice obtuso a subacuminado, base angostada, cuneada a obtusa; nervadura central prominente en el envés, con 8-13 pares de nervios laterales curvos hacia el margen; pecíolo curvo, delgado, de 5-12 mm de longitud, 1 mm de ancho, ligeramente acanalado, con pelos simples cortos por debajo de pelos blancos, estrellados. Inflorescencia subsésil terminal, en racimos delgados, simples o subpaniculados o fasciculados, de 10-25 cm de longitud, el raquis ligeramente acanalado, con pelos blancos cortos por debajo de pelos fasciculados ferrugíneos; brácteas lanceoladas a subuladas, caducas, de 2-4 mm de longitud, subcoriáceas, margen entero, ápice acuminado, base truncada, las brácteolas de 2-3 mm de longitud; pedicelos acrescentes, curvos, en antesis, 4-6 mm de longitud, en el fruto de 6-12 mm, con pelos simples ferrugíneos por debajo de pelos blancos estrelladosofasciculados; sépalos ovados, agudos o acuminados, de 2.5-3.0 mm de longitud y 2 mm de ancho, superficie externa con pelos adpresos blancos,

la interna glabra, margen entero, ápice agudo; pétalos blancos, obovado-espatulados, de 3-3.5 mm de longitud, 2.5 mm de ancho, superficie externa glabra, la interna ocasionalmente con pelos blancos esparcidos, margen ciliado, ápice eroso, cortamente lacerado-fimbriado; filamentos pardo-rojizos, delgados, de 1.5-2 mm de longitud en antesis, anteras dorsifijas, obcordadas a oblongas, de 1 mm de longitud; ovario pardo, subgloboso de 2-4 mm de diámetro, 2-3 mm de longitud, con pelos ferrugíneos cortos por debajo de pelos blancos, estrellados; el estilo acrescente, de 1.5-2 mm de longitud en antesis. Fruto una cápsula pardo-rojiza, obtuso-depresa, de 3-3.5 mm de diámetro, 2.5 mm de longitud, con pelos simples blancos cortos por debajo de pelos largos blancos estrellados; semillas de 1.2-1.8 mm de longitud.

Distribución: México (Hidalgo, Michoacán, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz).



Ejemplares Examinados

Hernández 1608 (F, MEXU)
Lot 440 (F, MEXU); 1810 (F, MEXU)
Martínez 42, 49, 423 (MEXU)
Nevling & Chiang 1685 (MEXU)
Rosas 321 (F, MEXU)

Altitud: 210-1700 m

Tipo de Vegetación: Encinar; bosque caducifolio, vegetación secundaria derivada de estos tipos de vegetación.

Floración: Junio a agosto.

CLETHRA SUAVEOLENS Turcz., Bull Soc. Imp. Naturalistes Moscou 36:230. 1863. Tipo: Chiapas, entre Mopal y Cacaté, Linden 387 (CW, foto XAL!)

Clethra vulcanicola Standley, J. Wash. Acad. Sci. 13:353. 1923.

Clethra glaberrima Lundell, Phytologia 1:219. 1937.

Clethra matudai Lundell, Phytologia 1:220. 1937.

Clethra nubium Standley & L.O. Williams, Ceiba 1:159. 1950.

Clethra viridifolia Standley & L.O. Williams, Ceiba 1:161.

Nombres Comunes: Cucharillo, ixpalcuahuitl, maguichini.

Arboles o arbustos de 3-10 m de altura; tronco de ca. 40 cm de diámetro (d.a.p.); corteza parda, delgada, semirrugosa a lisa, glabra. Hojas verde claro olivo, oblongas a lanceolado-elípticas, 5-15 cm de longitud, 2.5-7 cm de ancho, cartáceas a subcoriáceas, ambas superficies glabras en la madurez, ocasionalmente con pelos estrellados muy esparcidos en el envés, margen entero ondulado, ocasionalmente dentado, ápice acuminado a emarginado, base atenuada a cuneada; nervadura central en el haz ligeramente sumergida o escasamente impresa, en el envés prominente, con 10-14 pares de nervios laterales curvos o erectos, ocasionalmente de color más oscuro; pecíolo subcraso de 5-17 mm de longitud, más de 2 mm de ancho, ligeramente acanalado, glabro. Inflorescencia terminal o axilar, en racimos subpaniculados o fasciculados,

8-16 cm de longitud; raquis ligeramente acanalado, con pelos simples blanquecinos debajo de pelos estrellados, cortos, ferrugíneos, base engrosada; brácteas lanceoladas, de 3-5 mm de longitud, coriáceas, con pelos simples ferrugíneos, margen entero, ápice acuminado, base truncada, las bracteolas de 2-3 mm de longitud; pedicelos acrescentes, de 3 mm de diámetro o menos, en antesis de 3-5 mm de longitud, en fruto hasta 8 mm, con pelos simples ferrugineos; flores colgantes; sépalos ovado-oblongos, 3-4 mm de longitud, 2 mm de ancho, superficie externa con pelos adpresos ferrugíneos, la interna glabra o con pelos blancos escasos, margen entero, ápice agudo; pétalos blancos, obovado-espatulados, de 4-5 mm de longitud, 3 mm de ancho, superficie externa glabra, superficie interna con pelos blancos largos y laxos, margen ciliado, ápice irregular, eroso, fimbriado-ciliado; filamentos pardo-rojizos, aplanados, 2 mm de longitud en antesis, anteras dorsifijas, sagitado-oblongas, de 1.3-1.5 mm de longitud; ovario subgloboso, de 3-4.5 mm de diámetro, 2-3 mm de longitud con escasos pelos cortos blancos, el estilo acrescente, 1.5-2.5 mm de longitud en antesis, con 3 ramas estigmáticas subglobosas breves. Fruto una cápsula pardo-rojiza, subglobosa, de 4.5-6 mm de diámetro, con pelos simples; semillas ovado-elípticas, de 1.5 mm de longitud.

Distribución: México (Chiapas y Veracruz), Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

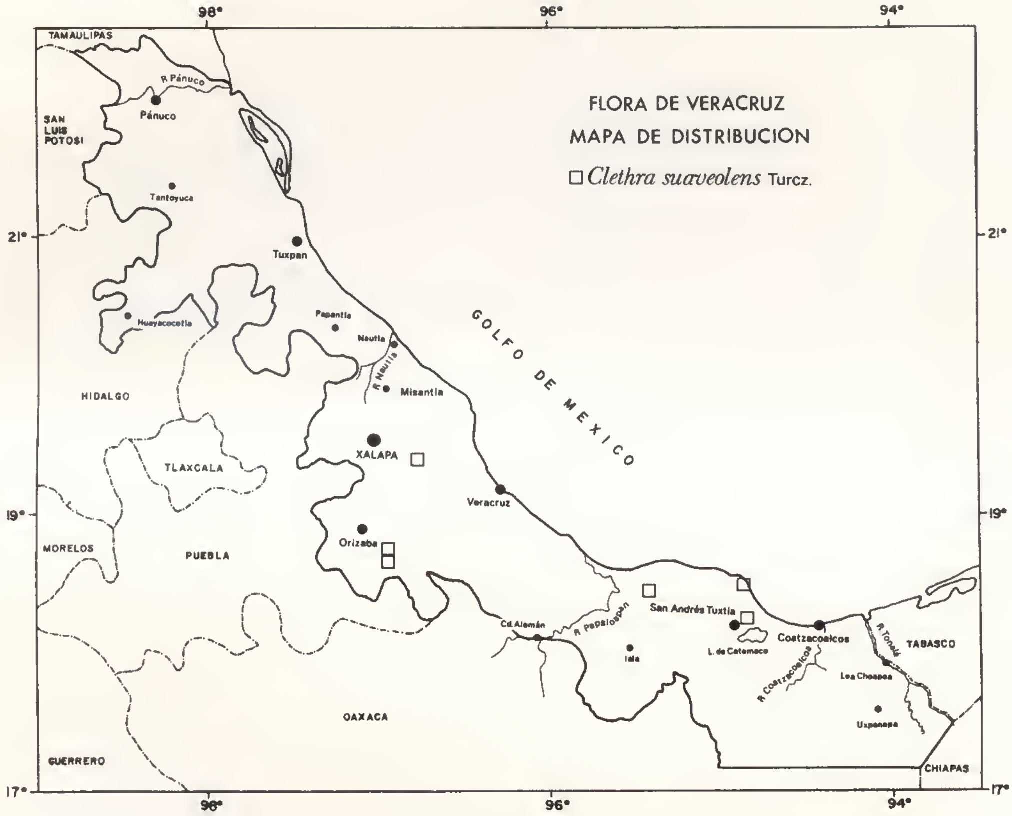
Ejemplares Examinados:

Beaman & Alvarez del C. 5682 (F, MEXU, XAL)
Calzada 258 (F, MEXU); 869 (F, MEXU, XAL)
Gómez-Pompa 4870 (MEXU)
Ramírez 861 (XAL)
Sousa 2435, 3535 (MEXU); 3646 (F, MEXU)
Vázquez 158, 259 (XAL); 271 (F, XAL)
Velázquez 31, 74 (F, XAL)

Altitud: 50-1750.

Tipo de Vegetación: Selva mediana subperennifolia; selva baja perennifolia; bosque caducifolio; vegetación secundaria derivada de estos tipos de vegetación.

Floración: Noviembre a abril.



Es la única especie en el Estado con las hojas glabrescentes, por lo que es fácilmente distinguible. Es particularmente abundante en la cima del Volcán San Martín y en la Sierra de Santa Martha, en la región de Los Tuxtlas.

Usos: Madera para construir casas, especialmente el techo.

FLORA DE VERACRUZ

Fascículo 1. Hamamelidaceae. V. Sosa.

Fascículo 2. Cornaceae. V. Sosa.

Fascículo 3. Chloranthaceae. B. Ludlow-Wiechers.

Fascículo 4. Vochysiaceae. G. Gaos.

Fascículo 5. Hydrophyllaceae. D.L. Nash.

Fascículo 6. Selaginellaceae. D. Gregory y R. Riba.

Fascículo 7. Polemoniaceae. D.L. Nash.

Fascículo 8. Araliaceae. V. Sosa.

Fascículo 9. Aizoaceae. V. Rico-Gray.

Fascículo 10. Caricaceae. N.P. Moreno.

Fascículo 11. Cannaceae. R. Jiménez.

Fascículo 12. Rhizophoraceae. C. Vázquez-Yanes.

Fascículo 13. Nyctaginaceae. J.J. Fay.

Fascículo 14. Magnoliaceae. M.E. Hernández-Cerda.